

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 587 974**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **85 14978**

⑤1 Int Cl^a : B 65 D 43/16.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 1^{er} octobre 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 14 du 3 avril 1987.

⑧0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Société anonyme dite : ETS A. BOUR-
BON ET FILS. — FR.*

⑦2 Inventeur(s) : Jean Bourbon.

⑦3 Titulaire(s) :

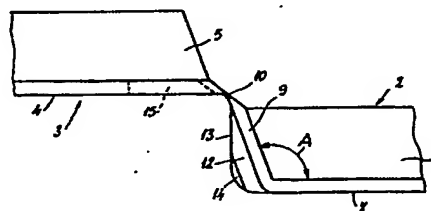
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Germain et Maureau.

⑤4 Boîte en matière synthétique pour le rangement de disquettes, fiches, crayons ou similaires.

⑤7 Cette boîte est de forme générale parallélépipédique
comprenant un fond et un couvercle venant de moulage en
une seule pièce, le couvercle comprenant quatre rebords le
long de ses quatre côtés et le fond comprenant trois rebords
et étant relié au couvercle par une partie amincie de matière
disposée entre l'un des rebords du couvercle et le bord du
fond ne comportant pas de rebord.

Selon l'invention, le rebord 9 du couvercle 3, comportant la
charnière d'articulation sur le fond, forme un angle obtus avec
la paroi principale 7 du couvercle et est équipé de moyens de
verrouillage coopérant avec le fond pour assurer le blocage du
fond et du couvercle en position ouverte, c'est-à-dire lorsque
le couvercle arrive en butée derrière le fond.

Application au stockage de disquettes.



FR 2 587 974 - A1

**Boîte en matière synthétique pour le rangement
de disquettes, fiches, crayons ou similaires.**

La présente invention a pour objet une boîte en matière synthétique et plus spécialement une boîte de forme générale parallélépipédique
5 comprenant un fond et un couvercle emboitant venant de moulage en une seule pièce, le couvercle étant articulé sur le fond par l'intermédiaire d'une "charnière film", constituée par une zone amincie de matière reliant le fond au couvercle.

En pratique le fond comprend une plaque délimitée sur trois
10 de ses côtés par trois rebords, et le couvercle comprend une plaque, sensiblement de même surface, bordée sur ses quatre côtés par quatre rebords de même hauteur, la liaison entre le fond et le couvercle étant réalisée par une zone amincie de matière disposée entre le bord du fond ne comportant pas de rebord et le sommet de l'un des rebords
15 du couvercle. Dans tous les cas les rebords associés respectivement aux parois principales du fond et du couvercle sont perpendiculaires à celles-ci.

Lors de l'ouverture de la boîte par pivotement du couvercle par rapport au fond, il est possible de faire tourner le couvercle de
20 270°, afin de l'amener en arrière du fond et lui permettre de servir à l'appui du fond de la boîte en vue de faciliter la consultation des disquettes ou fiches que contient cette dernière. Or, en pratique, il s'avère que cette solution ne peut être mise en oeuvre en raison d'une part de l'inconfort pour l'utilisateur que procure l'inclinaison du fond
25 de la boîte à 45° et d'autre part du manque de stabilité du fond et du couvercle dans cette position, ces deux éléments ayant tendance à revenir à plat dans le prolongement l'un de l'autre, notamment en raison de l'élasticité de la matière au niveau de la charnière.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients.

30 A cet effet, dans la boîte qu'elle concerne, du type précité, le rebord du couvercle comportant la charnière d'articulation sur le fond forme un angle obtu avec la paroi principale du couvercle et est équipé de moyens de verrouillage coopérant avec le fond pour assurer le blocage du fond et du couvercle en position ouverte, c'est-à-dire
35 lorsque le couvercle arrive en butée derrière le fond.

L'angle formé par les parois principales du fond et du couvercle est donc inférieur à 90° ce qui d'une part améliore le confort de consulta-

tion pour l'utilisateur et d'autre part favorise la stabilité du chevalet ainsi formé, qui est parfaite par les moyens de verrouillage.

5 Avantageusement l'angle que forme le rebord du couvercle comportant la charnière d'articulation avec la paroi principale du couvercle est de l'ordre de 110°. Il en résulte que l'angle du chevalet formé par les deux parois principales du fond et du couvercle, en position de consultation est de 70°.

10 Selon une autre caractéristique de l'invention les moyens de verrouillage sur le fond en position ouverte, sont constitués en combinaison par deux languettes faisant saillie du rebord incliné du couvercle du côté de l'extérieur de la boîte, dont les extrémités sont élargies transversalement et par deux lumières allongées correspondantes de largeur sensiblement égales à celles des extrémités élargies des languettes, ménagées dans la paroi principale du fond, dans les zones situées
15 à l'extérieur des deux rebords du fond adjacents à la ligne d'articulation du couvercle sur le fond.

 En fin de pivotement du couvercle par rapport au fond, et lors de l'appui de la face extérieure du rebord incliné contre la face extérieure de la paroi principale du fond, les languettes pénètrent dans
20 les lumières avec blocage en fin de course, puisqu'après traversée des lumières, les extrémités élargies des languettes prennent appui sur la face de la paroi principale du fond située du côté de l'intérieur de la boîte. Il est remarquable que les lumières destinées aux passages des languettes ne débouchent pas à l'intérieur même de la boîte ce qui
25 assure une bonne étanchéité de celle-ci lorsqu'elle est en position fermée.

 Avantageusement chaque languette est de forme générale triangulaire et le côté du triangle opposé au rebord dont fait saillie la languette considérée est sensiblement perpendiculaire à la paroi principale du couvercle.

30 Cet agencement est intéressant car les languettes ne dépassent pas d'un volume parallélipédique correspondant à celui des boîtes traditionnelles.

 En outre, le rebord incliné permet une meilleure visualisation des étiquettes repères fixées sur la face extérieure de la boîte, les
35 deux languettes assurant un bon positionnement de celles-ci.

 De toute façon l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit en référence au dessin schématique annexé représen-

tant à titre d'exemple non limitatif une forme d'exécution de cette boîte.

Figures 1 et 2 en sont deux vues en perspective respectivement en position fermée et en position de consultation de documents ;

5 Figure 3 est une vue de côté et à échelle agrandie de la zone d'articulation du couvercle sur le fond, en position de consultation de documents ;

Figure 4 est une vue similaire à figure 3 dans le cas où le fond est dans le prolongement du couvercle ;

10 Figures 5 et 6 sont deux vues en coupe transversale et à échelle agrandie selon les lignes V-V de figure 3 et VI-VI de figure 1 des moyens de verrouillage du couvercle sur le fond respectivement en position ouverte et en position fermée de la boîte.

La boîte représentée au dessin est réalisée en matière synthétique et comprend un fond 2 et un couvercle 3 venant de moulage en une seule pièce. Le fond comporte une paroi principale 4 de laquelle font saillie perpendiculairement trois rebords 5. Les deux angles délimités par ces trois rebords sont recouverts par un voile de matière 6 évitant la chute des disquettes ou autres documents en période de consultation.
20 En fonction des applications envisagées, les deux onglets 6 pourraient être remplacés par une bande continue de matière.

Le couvercle 3 comporte pour sa part une paroi principale 7 entourée par quatre rebords dont trois rebords 8 sont perpendiculaires à la paroi 7, et agencés de façon à pouvoir venir, en position fermée
25 de la boîte, en recouvrement du rebord 5 du fond, et dont un rebord 9 forme un angle obtu A de l'ordre de 110° avec la paroi principale 7, dans la forme d'exécution représentée au dessin. L'extrémité du rebord 9 est réunie au côté de la paroi principale du fond 2 ne comportant pas de rebord par une zone de matière comportant un amincissement
30 10 formant charnière.

Comme cela ressort du dessin, le rebord incliné 9 présente, faisant saillie vers l'extérieur de la boîte, deux languettes 12 disposées à proximité de ses deux extrémités et de même orientation que les rebords 8. Chacune de ces languettes est de forme générale triangulaire,
35 son côté 13 opposé au rebord 9 étant sensiblement perpendiculaire à la paroi principale 7 du couvercle. Comme cela ressort également du dessin, l'extrémité libre de chaque languette 12 est élargie par la présen-

ce d'un têtôn 14 en faisant saillie latéralement.

Dans la paroi principale 4 du fond sont ménagées, de façon correspondante aux deux languettes 12, deux lumières 15 situées de part et d'autre des deux rebords 5 adjacents à la charnière 10. Ces
5 lumières 15 sont dimensionnées de façon à permettre l'engagement des languettes 12 et le verrouillage de celles-ci en position ouverte de la boîte.

Les rebords 5,8 correspondants du fond et du couvercle, situés à l'opposé de la charnière 10 comportent de petites barrettes en saillie
10 respectivement 16,17 assurant, de façon connue, le verrouillage de la boîte en position de fermeture.

En pratique la boîte étant en position fermée, comme représenté à la figure 1, il suffit pour consulter les disquettes ou fiches qu'elle contient de faire pivoter le couvercle par rapport au fond d'un angle
15 de 290° pour l'amener dans la position représentée à la figure 3. En fin de pivotement les languettes 12 vont pénétrer dans les lumières 15, et les parties élargies 14 vont venir se verrouiller derrière la paroi principale 4 du fond.

Comme il ressort de ce qui précède l'invention apporte une
20 grande amélioration à la technique existante en fournissant une boîte pour l'archivage de disquettes, fiches ou autres articles tels que crayons, de conception simple et d'utilisation très pratique puisque possédant une position d'ouverture stable pour la consultation des documents qu'elle contient.

25 Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de cette boîte décrite ci-dessus à titre d'exemple ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes de réalisation. C'est ainsi notamment que l'angle que forme le rebord incliné avec la paroi qui la prolonge pourrait être différent sans que l'on sorte pour autant du
30 cadre de l'invention.

REVENDECATIONS

1- Boîte en matière synthétique pour le rangement de disquettes ou similaire, de forme générale parallélépipédique comprenant un fond et un couvercle venant de moulage en une seule pièce, le couvercle
5 comprenant quatre rebords le long de ses quatres côtés et le fond, comprenant trois rebords, étant relié au couvercle par une partie amincie de matière disposée entre l'un des rebords du couvercle et le bord du fond ne comportant pas de rebord, caractérisée en ce que le rebord (9) du couvercle (3) comportant la charnière d'articulation sur le fond
10 forme un angle obtu avec la paroi principale (7) du couvercle et est équipé de moyens de verrouillage coopérant avec le fond pour assurer le blocage du fond et du couvercle en position ouverte, c'est-à-dire lorsque le couvercle arrive en butée derrière le fond.

2- Boîte selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'angle
15 (A) que forme le rebord (9) du couvercle comportant la charnière d'articulation (10) avec la paroi principale (7) du couvercle est de l'ordre de 110°.

3- Boîte selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que les moyens de verrouillage du couvercle (3) sur le
20 fond (2) en position ouverte, sont constitués en combinaison par deux languettes (12) faisant saillie du rebord incliné (9) du couvercle du côté de l'extérieur de la boîte, dont les extrémités (14) sont élargies transversalement et par deux lumières allongées correspondantes (15) de largeur sensiblement égales à celles des extrémités élargies des languettes (12)
25 ménagées dans la paroi principale du fond, dans les zones situées à l'extérieur des deux rebords (5) du fond (2) adjacents à la ligne d'articulation (10) du couvercle sur le fond.

4- Boîte selon la revendication 3, caractérisée en ce que chaque languettes (12) est de forme générale triangulaire et le côté (13) du
30 triangle opposé au rebord (9) dont fait saillie la languette considérée est sensiblement perpendiculaire à la paroi principale du couvercle.

FIG. 1

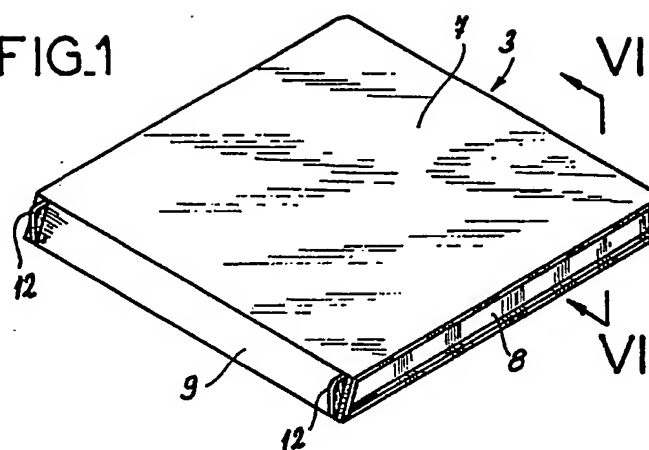
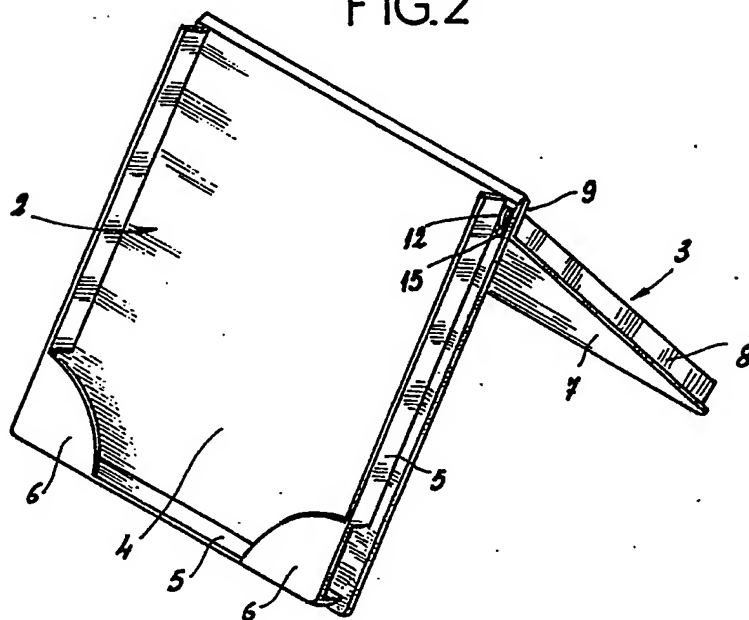


FIG.2



2587974

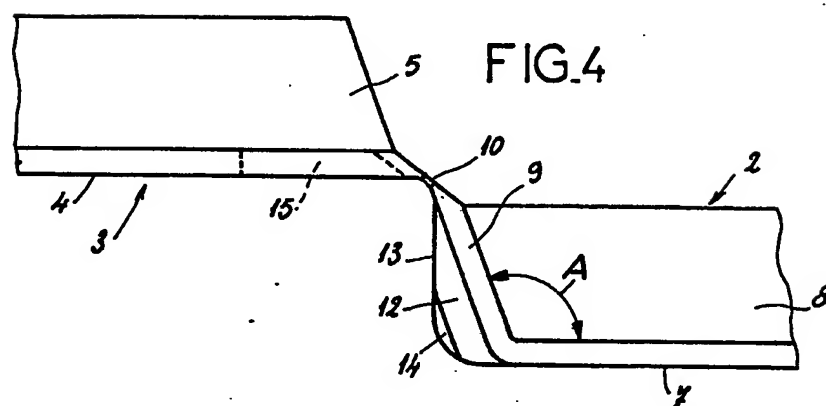
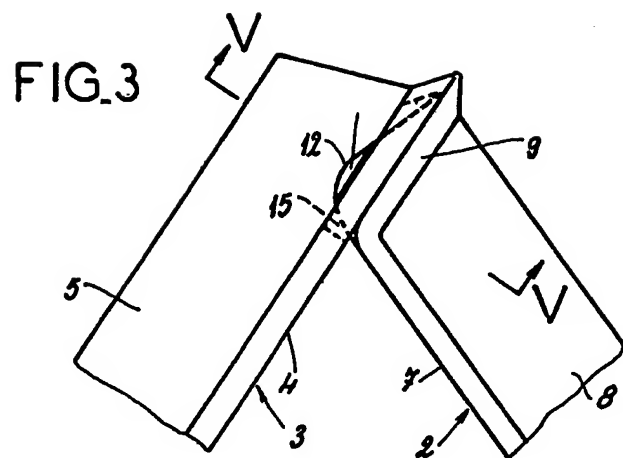


FIG.6

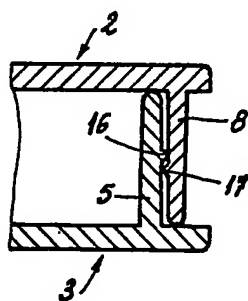


FIG.5

